仕 様 書

1　購入物品等

濁度・色度測定装置　一式

2　設置場所

公益財団法人香川県下水道公社大束川事務所（綾歌郡宇多津町吉田 4001-4）の２階「水質試験室」内

3　納入期限

納入期限は平成２８年２月２９日とする。落札決定後直ちに納入スケジュールを作成し、担当者の承認を得ること。

4　機器の要求諸元

(1)機能・性能に関する仕様

別添に示す機能性能条件を満たしていること。

(2)機能・性能以外の仕様

据付、設置する際には付帯する配管類の接続等をして納入期限までに、使用可能な状態(すべての接続・設定を含む。)にすること。

5　その他

(1)機器の据付、設置、接続及び調整等を含むものとする。

(2)1 年間は無償保証期間とする。それ以降についても、設置当初の装置の不具合に起因するものについては、修理は無償で対応すること。

(3)検査機器の設置に必要な電源工事の費用及び必要な付帯設備等の費用を含むものとする。

(4)研修は、次のとおり実施すること。

納品完了時と 1 年以内に 1 回、機器の操作に関する研修を実施すること。なお、研修に伴う費用は受注会社の負担とする。

(5)サポート体制は、濁度・色度測定装置の修理ができる技術者を複数名有しており、故障発生時には、72 時間以内に対応すること。かつ、1 週間以内その修繕を完了できる体制であること。

(6)取扱説明書及び保守マニュアルは日本語仕様とすること。

別添

「濁度・色度測定装置に関する機能性能条件」

１　機能・性能

(1)検査項目

上水試験方法に示す濁度及び色度

(2)検体

下水道終末処理施設の処理水等

２　設置条件

(1)(公財)香川県下水道公社大束川事務所(綾歌郡宇多津町吉田 4001-4)の２階「水質試験室」に設置できること。

(2) 設置にあたっては、事故防止に万全を期するとともに、県が安全対策上、必要を認めた場合には、その指示に従うこと。

３　本体

(1)測定方法

①濁度：上水試験方法(2011 年度版)による積分球(150mmφ以上)式光電光度法

②色度：上水試験方法(2011 年度版)による透過光測定法

(2)機器構成

本体、50mm セル、予備ランプ 1 個及びロールペーパー5 巻

① 上水試験方法に基づき濁度が測定できること。

② 上水試験方法に基づき色度が測定できること。

③ 濁度、色度を同時に測定できること。

④ 光源はハロゲンランプであること。

⑤ 50mm 角セル使用時は次の条件を確保すること。

１） 濁度の測定範囲は 0.1～20 度が可能であること。

２） 色度の測定範囲は 0.5～30 度が可能であること。

３） 濁度 0.1 度で測定精度は CV 値 3%以下であること。

４） 色度 0.5 度で測定精度は CV 値 5%以下であること。

⑥ 自動校正機能を有すること。

⑦ 測定値をデータ処理できること。

⑧ 測定結果を印刷できること。

⑨ 卓上型であること。

⑩ 電源はＡＣ100V であること。

⑪ 日本語による取扱説明書を有すること。

⑫ その他

・上記の①～⑪の仕様装備が機能するよう接続すること。

・日本語による取扱説明書を備えること。

４　参考品

・日本電色工業㈱WA6000 一式

本体 WA6000, 50㎜角セル, 予備ハロゲンランプ 1 個, ロールペーパー5 巻及び取り付け部品等を含む。

５　機能・諸元証明書

上記4の参考品を納品する場合は、機能･諸元証明書の提出を免除する。なお、上記4の参考品と同等の機器を納品する場合は、一般競争入札参加確認申請に当たり、機能･諸元証明書にカタログの写し等を添付して提出すること。